

1837  
2017  
ΧΡΟΝΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικών και Καποδιστριακών  
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ  
ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΩΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ ΑΘΗΝΩΝ  
Ημερήσιον κατάστημα ..... 20.9.17  
Αριθμὸς πρωτοκόλλου ..... 153

class/web/αδμ

Γραμματεία Συγκλήτου  
Ταχ. Δ/ση: Πανεπιστημίου 30  
Πληροφορίες: Πηνελόπη Ελευθερίου  
Τηλέφωνο: 210 368. 9765

Αθήνα 8-9-2017

Αρ. Πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Τμήμα Βιολογίας

ΕΚΠΑ Κεντ. Πρωτοκ/λο  
Αρ. Πρ: 1718001354  
Ημ: 15/09/17

-Κοσμητεία Σχολής Θετικών  
Επιστημών

ΘΕΜΑ: Αναθεώρηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Βιολογίας.

ΣΧΕΤ: Το 1617036803/29-8-17 έγγραφο.

Σας διαβιβάζουμε απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου, της συνεδρίας της 31-8-2017, που αφορά στο ανωτέρω θέμα, για να λάβετε γνώση και παρακαλούμε για τις ενέργειες της αρμοδιότητάς σας.

Ο Πρύτανης



Μελέτιος-Αθανάσιος Κ. Δημόπουλος

Εσωτερική διανομή  
-Γραμματεία Συγκλήτου

Απόσπασμα πρακτικών Πανεπιστημιακής Συγκλήτου της συνεδρίας της 31-8-2017  
(25<sup>η</sup> συνεδρία ακαδημαϊκού έτους 2016-17)

Θέμα 13ο

Αναθεώρηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Βιολογίας.

Ανακοινώνεται έγγραφο της Κοσμητείας της Σχολής Θετικών Επιστημών με αρ. πρωτ. 1617036803/29-8-17 με το οποίο διαβιβάζονται τα σχετικά αναφορικά προς το θέμα.

Η Σύγκλητος, βάσει της διάταξης της παρ. 9 του άρθρου 82 ν. 4485/2017, εγκρίνει ομόφωνα, μετά εισήγηση του αρμόδιου Αναπληρωτή Πρύτανη κ. Κων. Μπουραζέλη, το περιεχόμενο του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας, έναρξη ισχύος του οποίου ορίζεται το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, όπως διαμορφώθηκε στη Συνέλευση του Τμήματος της 7<sup>ης</sup> Ιουνίου 2017. Το Π.Π.Σ προσαρτάται στην παρούσα απόφαση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Αθήνα, 8-9-2017

Ο Πρύτανης

  
Μελέτιος-Αθανάσιος Κ. Δημόπουλος





ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει 15 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ μαθήματα εκ των οποίων τα 14 κατανέμονται στα πρώτα τέσσερα εξάμηνα (Α', Β', Γ' και Δ') και το 15<sup>ο</sup> (Εξελικτική Βιολογία) στο Ε' εξάμηνο. Τα 15 αυτά υποχρεωτικά μαθήματα συγκεντρώνουν 127 ECTS.
- Κατά τα δύο τελευταία εξάμηνα (Ζ' και Η') των σπουδών απαιτείται επίσης η εκπόνηση ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, η οποία συγκεντρώνει 40 ECTS.
- Για την εγγραφή στα μαθήματα επιλογής, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η επιτυχής παρακολούθηση επτά (7) τουλάχιστον από τα δεκατέσσερα (14) υποχρεωτικά μαθήματα.
- Μετά την περάτωση του Β' εξαμήνου σπουδών, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθούν μαθήματα ελεύθερης επιλογής που προσφέρονται από άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ, με μέγιστο αριθμό κατά το σύνολο των σπουδών τους τα δύο (2) μαθήματα.
- Ο κατάλογος των μαθημάτων ελεύθερης επιλογής καταρτίζεται και αναθεωρείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.
- Ο μέγιστος αριθμός επιλεγόμενων μαθημάτων με εργαστήριο που μπορούν να παρακολουθούν οι φοιτητές ανά εξάμηνο είναι πέντε (5).
- Για την απόκτηση του πτυχίου απαιτείται η παρακολούθηση 8 τουλάχιστον διδακτικών εξαμήνων, η επιτυχής εξέταση στα 15 υποχρεωτικά μαθήματα, η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας, η επιτυχής εξέταση σε τουλάχιστον 10 μαθήματα επιλογής που προσφέρονται από το Τμήμα Βιολογίας και η συμπλήρωση κατ' ελάχιστον 240 ECTS.
- Εάν ένας φοιτητής έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα επιλεγόμενα μαθήματα από όσα απαιτούνται σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια επιλεγόμενα μαθήματα δεν θα συνυπολογιστούν στην εξαγωγή του βαθμού του πτυχίου του, με την προϋπόθεση ότι ο συνολικός αριθμός ECTS που συγκεντρώνεται από τα υπόλοιπα μαθήματα είναι τουλάχιστον ίσος με 240.
- Ο αριθμός των εργαστηριακών ασκήσεων για τα υποχρεωτικά μαθήματα, κυμαίνεται μεταξύ 8 και 10 και η διάρκεια κάθε εργαστηριακής άσκησης καθορίζεται στις τρεις ώρες. (Εξαίρεση αποτελεί το μάθημα «Στοιχεία Μαθηματικών και Βιοστατιστική» το οποίο περιλαμβάνει 5-6 τρίωρες φροντιστηριακές - υπολογιστικές ασκήσεις).
- Ο αριθμός των εργαστηριακών ασκήσεων για τα επιλεγόμενα μαθήματα, κυμαίνεται μεταξύ 5 και 8 και η διάρκεια κάθε εργαστηριακής άσκησης καθορίζεται στις τρεις ώρες.
- Για την έναρξη της ισχύος του αναθεωρημένου Προγράμματος Σπουδών ορίζεται το ακαδημαϊκό έτος 2017-18.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ****Α' ΕΞΑΜΗΝΟ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ/ ΤΜΗΜΑ
Ιστορία και Εξέλιξη της Βιολογίας	Υ01	3		3	5	ΔΙΑΤ
Ζωολογία	Υ02	5	√	7	9,5	ΖΘΒ
Οργανική Χημεία	Υ03	4	√	6	8	ΧΗΜΕΙΑΣ
Γενική και Αναλυτική Χημεία	Υ04	4	√	6	8	ΧΗΜΕΙΑΣ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ/ ΤΜΗΜΑ
Βοτανική	Υ05	6	✓	8	10,5	ΔΙΑΤ
Βιοχημεία	Υ06	6	✓	8	10,5	ΒΜΒ
Στοιχεία Μαθηματικών και Βιοστατιστική	Υ07	4	✓	5	7	ΒΙΟΛΟΓ/ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
Βιολογία Κυττάρου	Υ08	5	✓	7	9,5	ΒΚΒ
Μοριακή Βιολογία	Υ09	4	✓	6	8	ΒΜΒ
Φυσιολογία Φυτών	Υ10	4	✓	6	8	ΒΟΤ
Γενετική	Υ11	5	✓	7	9,5	ΓΕΒ

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
Γενική Μικροβιολογία	Υ12	4	✓	6	8	ΒΟΤ
Φυσιολογία Ζώων	Υ13	4	✓	6	8	ΦΖΑ
Οικολογία	Υ14	6	✓	8	10,5	ΟΙΚ

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ/ ΤΜΗΜΑ
Εξελικτική Βιολογία	Υ15	5		5	7	ΔΙΑΤ
Γενετική Ανθρώπου	Ε01	4	✓	5	6,5	ΓΕΒ
Οικοανατομία Φυτών	Ε02	3	✓	4	5,5	ΒΟΤ
Μοριακή Μικροβιολογία	Ε03	2	✓	3	4	ΒΟΤ
Βιολογία Φυτικού Κυττάρου	Ε04	3	✓	4	5,5	ΒΟΤ
Ανοσολογία	Ε05	3	✓	4	5,5	ΦΖΑ
Βιολογία Διατήρησης	Ε06	4	✓	5	6,5	ΔΙΑΤ
Σύγχρονα Θέματα Μοριακής Βιολογίας	Ε07	4		4	5,5	ΒΜΒ
Φυσική Ανθρωπολογία	Ε08	3	✓	4	5,5	ΦΖΑ
Παλαιοντολογία	Ε09	3	✓	4	5,5	ΓΕΩΛ
Φυσική	Ε10	4	✓	5	6,5	ΦΥΣΙΚΗΣ

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
Μοριακή Γενετική	Ε11	4	✓	5	6,5	ΓΕΒ
Πανίδα της Ελλάδας	Ε12	3	✓	4	5,5	ΖΘΒ
Μεταβολισμός Φυτών	Ε13	4	✓	5	6,5	ΒΟΤ
Υδατοκαλλιέργειες	Ε14	3	✓	4	5,5	ΖΘΒ
Σύγχρονα Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας	Ε15	4	✓	5	6,5	ΒΚΒ
Συμπεριφορά Ζώων	Ε16	3	✓	4	5,5	ΔΙΑΤ
Βιοφυσική	Ε17	4	✓	5	6,5	ΒΚΒ
Χερσαία Οικοσυστήματα Ελλάδας	Ε18	4	✓	5	6,5	ΟΙΚ
Χλωρίδα της Ελλάδας	Ε19	2	✓	3	4	ΟΙΚ
Κλινική Βιοχημεία	Ε20	4	✓	5	6,5	ΒΜΒ
Συγκριτική Φυσιολογία Ζώων	Ε21	3	✓	4	5,5	ΦΖΑ
Βιοτεχνολογία	Ε22	4	✓	5	6,5	ΔΙΑΤ

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
Αναπτυξιακή και Μοριακή Βιολογία Ζώων	Ε23	4	✓	5	6,5	ΒΚΒ
Βιολογική Ωκεανογραφία	Ε24	3	✓	4	5,5	ΖΘΒ
Βιοπληροφορική	Ε25	3	✓	4	5,5	ΒΚΒ
Ιχθυολογία	Ε26	2	✓	3	4	ΖΘΒ
Μυκητολογία	Ε27	3	✓	4	5,5	ΟΙΚ

Φυκολογία	E28	2	√	3	4	ΟΙΚ
Νευροβιολογία -Νευροχημεία	E29	3		3	4	ΔΙΑΤ
Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	E30	2	√	3	4	BOT
Αναπτυξιακή και Μοριακή Βιολογία Φυτών	E31	3	√	4	5,5	BOT
Οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων	E32	2	√	3	4	ΟΙΚ
Μοριακή Οικολογία	E33	2	√	3	4	ΟΙΚ

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΩΕΔ	ΕΡΓΑΣΤ	ΔΜ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
Οικοφυσιολογία Φυτών	E34	4	√	5	6,5	BOT
Σύγχρονα Θέματα Βιοχημείας	E35	4		4	5,5	BMB
Νησιωτική Βιογεωγραφία	E36	2	√	3	4	ΔΙΑΤ
Γονιδιωματική	E37	3		3	4	ΔΙΑΤ

Συντμήσεις:

ΚΩΔ= Κωδικός μαθήματος

ΩΕΔ= Ώρες εβδομαδιαίας διδασκαλίας

ΔΜ= Διδακτικές μονάδες

ΔΙΑΤ= Διατομεακό μάθημα

BMB= Τομέας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας

BOT= Τομέας Βοτανικής

ΓΕΒ= Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας

ZΘΒ= Τομέας Ζωολογίας-Θαλάσσιας Βιολογίας

BKB= Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής

ΟΙΚ= Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής

ΦΖΑ= Τομέας Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου

ΓΕΩΛ= Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

#### ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Οι εγγραφέντες φοιτητές στο Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ έως και το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 ακολουθούν το παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών το οποίο θα ισχύσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 (δηλ. ν+2, έτη σπουδών) και αποκτούν το πτυχίο τους σύμφωνα με τις διατάξεις που το διέπουν.
- Τα μαθήματα του παλαιού Προγράμματος Σπουδών θα διδασκούνται παράλληλα με αυτά του αναθεωρημένου Προγράμματος για έναν κύκλο σπουδών, προκειμένου να ολοκληρώσουν την παρακολούθησή τους σε αυτά και οι φοιτητές που ενεγράφησαν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016-17.
- Οι φοιτητές που εισήχθησαν το ακ. έτος 2016-17 αλλά μετεγγράφησαν με καθυστέρηση στο Τμήμα μας και δεν μπόρεσαν να παρακολουθήσουν τα μαθήματα του Α' εξαμήνου, έχουν τη δυνατότητα να τα παρακολουθήσουν ως εξής:
  - Εισαγωγή στη Βιολογία (σε συνδιδασκαλία με του φοιτητές του Φαρμακευτικού κατά το εαρινό εξάμηνο του ακ. έτους 2017-18)
  - Εισαγωγή στη Βοτανική (σε συνδιδασκαλία με του φοιτητές του Φαρμακευτικού κατά το εαρινό εξάμηνο του ακ. έτους 2017-18)
  - Γενικά Μαθηματικά (θα ζητηθεί να διδαχθεί & στο Α' εξάμηνο του ακ. έτους 2017-18)
  - Ανόργανη Χημεία (θα ζητηθεί να διδαχθεί και στο Α' εξάμηνο του ακ. έτους 2017-18)
  - Οργανική Χημεία (σε συνδιδασκαλία με τους φοιτητές του Βιολογικού του ακ. έτους 2017-18)
- Οι εξετάσεις στα μαθήματα του παλαιού Προγράμματος Σπουδών που αλλάζουν (συμπύσσονται ή διαφοροποιούνται) στο αναθεωρημένο Πρόγραμμα και για όσα χρόνια θα υπάρχουν παράλληλα τα δύο Προγράμματα Σπουδών, δηλαδή μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-22, θα δίνονται με ξεχωριστά θέματα την ίδια ημέρα κατά την

οποία θα πραγματοποιούνται οι εξετάσεις των μαθημάτων του αναθεωρημένου Προγράμματος.

- Σε όλα τα μαθήματα του αναθεωρημένου Προγράμματος Σπουδών δίδονται διαφορετικοί κωδικοί σε σχέση με τους κωδικούς των μαθημάτων του παλαιού Προγράμματος Σπουδών, προκειμένου να υπάρχει σαφής διάκριση στις δηλώσεις μαθημάτων και διαφορετικές μηχανογραφικές καταστάσεις βαθμολογίας για τους φοιτητές που παρακολουθούν το παλαιό ή το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Σπουδών.
- Από το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 και μετά, και ανεξάρτητα από το έτος εγγραφής τους στο Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ, ΟΛΟΙ οι φοιτητές παρακολουθούν το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Σπουδών και αποκτούν το πτυχίο τους σύμφωνα με τις διατάξεις που το διέπουν.
- Στους φοιτητές του παλαιού Προγράμματος Σπουδών που θα ενταχθούν στο αναθεωρημένο Πρόγραμμα παρέχεται, μετά από αίτησή τους, η δυνατότητα αναγνώρισης μαθημάτων με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από θετική εισήγηση της επιτροπής του μαθήματος.
- Για τυχόν περιπτώσεις φοιτητών του παλαιού Προγράμματος Σπουδών που δεν καλύπτονται από τις παρούσες μεταβατικές διατάξεις αποφασίζει κατά περίπτωση η Συνέλευση του Τμήματος.
- Κατά το πρώτο έτος εφαρμογής του αναθεωρημένου Προγράμματος (ακ. έτος 2017-18), το μάθημα «Βοτανική» θα διδαχθεί στο Α' εξάμηνο και το μάθημα «Ζωολογία» στο Β' εξάμηνο.
- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019-20 θα γίνει συνδιδασκαλία του μαθήματος «Εξελικτική Βιολογία» για τους φοιτητές του παλαιού και του αναθεωρημένου Προγράμματος Σπουδών.

#### ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ & ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ακαδ. έτος	Παλαιοί φοιτητές (2016-17)	Εξάμηνο	Νέοι φοιτητές (2017-2018)	Εξάμ.
2017-2018	<i>Μάθημα</i>	Γ'	<i>Μάθημα</i>	Α'
	Βιοχημεία ΙΙ		Ιστορία και Σύγχρ. Τάσεις της Βιολογίας	
	Κυτταρική Βιολογία		Οργανική Χημεία	
	Φυσιολογία Φυτών		Γενική και Αναλυτική Χημεία	
	Ζωολογία ΙΙ	Δ'	Βοτανική	Β'
	Γενετική		Ζωολογία	
	Μοριακή Βιολογία		Βιοχημεία	
	Γενική Οικολογία		Στοιχεία Μαθηματικών και Βιοστατιστική	
Φυσιολογία Ζώων				
2018-2019	Οικολογία Πληθυσμών	Ε'	Βιολογία Κυττάρου	Γ'
	Γενική Μικροβιολογία		Μοριακή Βιολογία	
			Φυσιολογία Φυτών	
		ΣΤ'	Γενετική	Δ'
			Γενική Μικροβιολογία	
		Φυσιολογία Ζώων		
		Οικολογία		
2019-2020	Εξελικτική Βιολογία (Συνδιδασκαλία)	Ζ'	Εξελικτική Βιολογία (Συνδιδασκαλία)	Ε'